



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Caracterização petrográfica e faciológica da Formação Santa Tecla
Autor	ANA PAULA DE OLIVEIRA DANI
Orientador	MILTON LUIZ LAQUINTINIE FORMOSO

A Formação Santa Tecla constitui uma unidade geológica do estado do Rio Grande do Sul carente de estudos sistemáticos, sendo desconhecida sua compartimentação vertical e distribuição lateral de fácies, bem como seu posicionamento estratigráfico. Sabe-se apenas que esta formação se encontra nos pontos mais elevados do relevo atual, na porção sul do Bloco São Gabriel do Escudo Sul Rio-Grandense, discordante sobre todas as outras unidades geológicas aflorantes, e na parte sudoeste deste Bloco, sobre rochas granitoides pré-cambrianas. Na parte noroeste, recobre discordantemente as rochas sedimentares da Bacia do Paraná e da Bacia do Camaquã. A ausência de estudos petrográficos é ainda maior, dificultando a compreensão dos processos de formação e de evolução diagenética destas rochas, não havendo praticamente informações básicas sobre a Formação Santa Tecla. Este projeto pretende contribuir para o conhecimento desta unidade através de um estudo detalhado da faciologia e da caracterização petrográfica da fácies identificadas. O objetivo deste estudo é levantamento de perfis estratigráficos em afloramentos da Formação Santa Tecla, com descrição de fácies e coleta de amostras para estudos petrográficos, de modo a caracterizar macro- e microscopicamente esta unidade. Para este fim, além da descrição petrográfica quantitativa dos constituintes detríticos e diagenéticos em lâminas delgadas, também serão efetuados, em fragmentos de rocha e/ou diretamente sobre as lâminas delgadas, estudos mineralógicos e da fábrica da rocha através da microscopia eletrônica de varredura; Estudos de difratometria de raios-X (XRD) nas amostras representativas do perfil, com o objetivo de complementar a caracterização da mineralogia, bem como a aplicação de espectrometria de infravermelho (FTIR) para uma análise mineralógica de detalhe de minerais de sílica ou fases hidratadas (argilas).